



UNIVERSIDAD CENTROAMERICANA

“JOSÉ SIMEÓN CAÑAS”

Programación de Estructuras Dinámicas

Manual de Usuario

Integrantes:

Ricardo Andrés Herrera Ponce 00143220

Raúl Antonio Gallardo Ayala 00145620

Diego Fernando Rivera Ramírez 00052720

Noe Bladimir Alas Moscoso 00262020

CICLO 02/2020

Software de la Agencia Next Car Industries

El programa posee un primer menú con el título "Agencia Next Car Industries" donde encontramos tres opciones, una para empleados de la agencia, en la que será necesario una clave que solo los empleados conocen(clave: 0220PED); y otra para interactuar con cliente y mostrar los catálogos de la agencia y realizar las ventas, y finalmente para cerrar el programa.

```
-----AGENCIA NEXT CAR INDUSTRIES-----
1. Ir al menu de la agencia.
2. Ir al menu de atencion al cliente.
3. Salir del programa.
Ingrese la opcion que desea ejecutar:
```

Menú de clientes:

Aquí encontramos 4 opciones, una para mostrar el catalogo de autos disponibles, otra para mostrar el catalogo de autos en importación(Disponibles próximamente), otra para adquirir un auto y una ultima para regresar al menú principal.

```
-----MENU DE CLIENTES-----
1. Mostrar el catalogo de autos disponibles.
2. Mostrar catalogo de autos proxicamente disponibles.
3. Adquirir un auto.
4. Regresar.
Ingrese la opcion que desea ejecutar: █
```

"Mostrar el catálogo de autos disponibles"

Al escoger la primera opción del menú de atención al cliente, se desplegarán todos los autos que hay disponibles en la agencia en ese momento.

```
-----MENU DE CLIENTES-----
1. Mostrar el catalogo de autos disponibles.
2. Mostrar catalogo de autos proxicamente disponibles.
3. Adquirir un auto.
4. Regresar.
Ingrese la opcion que desea ejecutar: 1

Marca: Mazda rx8
Placa: 900123
Precio: $18000

Marca: BMW m3
Placa: 9132780
Precio: $57000

Marca: Toyota Supra
Placa: 1403212
Precio: $45000

Marca: Chevrolet Camaro
Placa: 019233
Precio: $23000
```

“Mostrar el catálogo de autos próximamente disponibles”

Al escoger la segunda opción del menú de atención al cliente, se desplegarán todos los autos que próximamente podrán ser adquiridos en la agencia por si los autos actuales no convencen al comprador.

```
-----MENU DE CLIENTES-----
1. Mostrar el catalogo de autos disponibles.
2. Mostrar catalogo de autos proxicamente disponibles.
3. Adquirir un auto.
4. Regresar.
Ingrese la opcion que desea ejecutar: 2

Marca: Porsche Boxter
Placa: 120412
Precio: $18000

Marca: Maserati levante
Placa: 900123
Precio: $18000
```

“Adquirir un auto”

Al escoger esta opción se le da al cliente a ingresar una placa de los autos que se encuentran disponibles (el programa no procederá si la placa introducida no pertenece a ningún auto disponible), luego de verificar el carro que el cliente desea se pide la confirmación del cliente para finalizar la compra y el auto deja de estar disponible.

```
-----MENU DE CLIENTES-----
1. Mostrar el catalogo de autos disponibles.
2. Mostrar catalogo de autos proxicamente disponibles.
3. Adquirir un auto.
4. Regresar.
Ingrese la opcion que desea ejecutar: 1

Marca: Mazda rx8
Placa: 900123
Precio: $18000

Marca: BMW m3
Placa: 9132780
Precio: $57000

Marca: Toyota Supra
Placa: 1403212
Precio: $45000

Marca: Chevrolet Camaro
Placa: 019233
Precio: $23000
```

```
-----MENU DE CLIENTES-----
1. Mostrar el catalogo de autos disponibles.
2. Mostrar catalogo de autos proxicamente disponibles.
3. Adquirir un auto.
4. Regresar.
Ingrese la opcion que desea ejecutar: 3

Ingrese la placa del auto que desea adquirir: 019233
Auto: Chevrolet Camaro
Placa: 019233
Precio: $23000
Desea adquirir este auto?
Si
Compra realizada con exito
```

(Luego de realizar la compra)

```
-----MENU DE CLIENTES-----
1. Mostrar el catalogo de autos disponibles.
2. Mostrar catalogo de autos proxicamente disponibles.
3. Adquirir un auto.
4. Regresar.
Ingrese la opcion que desea ejecutar: 1

Marca: Mazda rx8
Placa: 900123
Precio: $18000

Marca: BMW m3
Placa: 9132780
Precio: $57000

Marca: Toyota Supra
Placa: 1403212
Precio: $45000

-----MENU DE CLIENTES-----
1. Mostrar el catalogo de autos disponibles.
```

Menú de la agencia:

Primeramente, para este menú se necesitará una clave proporcionada a los empleados(clave: 0220PED). En el menú encontramos 5 opciones, una para agregar un auto directamente a los disponibles de la agencia, otra para agregar un auto a la lista de importación de la agencia, otra para actualizar la base de datos de la agencia cuando un auto sea importado y añadirlo a disponibles, otra para revisar los autos vendidos por la agencia y el monto de lo que se ha ganado por ellos y una ultima para regresar al menú principal.

```
-----AGENCIA NEXT CAR INDUSTRIES-----
1. Ir al menu de la agencia.
2. Ir al menu de atencion al cliente.
3. Salir del programa.
Ingrese la opcion que desea ejecutar: 1

Ingrese la clave de empleado para poder acceder a esta opcion
0220ped

Accediendo...

-----MENU DE LA AGENCIA-----
1. Agregar un auto disponible.
2. Agregar un auto de importacion.
3. Convertir un auto de importacion en disponible.
4. Revisar ganancias totales.
5. Regresar.
Ingrese la opcion que desea ejecutar: █
```

“Agregar un auto disponible”.

En el menú principal del programa debemos escoger la opción uno para que este nos dirija al menú de la agencia, ingresaremos la clave y luego nos dará acceso al menú de la agencia. En el siguiente menú volvemos a presionar “1” para hacer uso de agregar un auto a disponibles y luego se ingresan los datos del auto (marca, placas y precio) y el auto estará ya agregado a la lista de los vehículos disponibles en la agencia.

```
-----MENU DE LA AGENCIA-----  
1. Agregar un auto disponible.  
2. Agregar un auto de importacion.  
3. Convertir un auto de importacion en disponible.  
4. Revisar ganancias totales.  
5. Regresar.  
Ingrese la opcion que desea ejecutar: 1  
  
Agregar marca del carro:  
Toyota Corolla  
Agregar placas del carro:  
791112  
Agregar precio del carro:  
9000  
Auto anadido con exito en la lista de disponibles
```

“Agregar un auto de importación”

En el menú principal del programa debemos escoger la opción uno para que este nos dirija al menú de la agencia, ingresaremos la clave y luego nos dará acceso al menú de la agencia. En el siguiente menú presionamos “2” para agregar un auto de importación posteriormente nos pedirá los datos del auto (marca, placas y precio) y luego el auto estará agregado a la lista de importaciones.

```
-----MENU DE LA AGENCIA-----  
1. Agregar un auto disponible.  
2. Agregar un auto de importacion.  
3. Convertir un auto de importacion en disponible.  
4. Revisar ganancias totales.  
5. Regresar.  
Ingrese la opcion que desea ejecutar: 2  
  
Agregar marca del carro:  
Mazda 3  
Agregar placas del carro:  
456123  
Agregar precio del carro:  
9500  
Auto anadido con exito en la lista de importaciones
```

“Traspasar un auto de importado a disponible”

- 1) Como primer paso podemos verificar los autos que se encuentran disponibles.

```
-----MENU DE LA CLIENTE-----
1. Mostrar el catalogo de autos disponibles.
2. Mostrar catalogo de autos proxicamente disponibles.
3. Adquirir un auto.
4. Regresar.
Ingresa la opcion que desea ejecutar: 1

Marca: Mazda rx8
Placa: 900123
Precio: $18000

Marca: BMW m3
Placa: 9132780
Precio: $57000

Marca: Toyota Supra
Placa: 1403212
Precio: $45000

Marca: Chevrolet Camaro
Placa: 019233
Precio: $23000
```

- 2) También procedemos a verificar los autos que se encuentran importados.

```
-----MENU DE LA CLIENTE-----
1. Mostrar el catalogo de autos disponibles.
2. Mostrar catalogo de autos proxicamente disponibles.
3. Adquirir un auto.
4. Regresar.
Ingresa la opcion que desea ejecutar: 2

Marca: Porsche Boxter
Placa: 120412
Precio: $18000

Marca: Maserati levante
Placa: 900123
Precio: $18000
```

- 3) En la opción 3 del menú de agencia convertimos un auto importado en disponible, cuando seleccionamos la opción nos muestra el listado de autos importados los cuales podemos importar. Ingresamos la placa del automóvil que deseamos importar y luego se traspasa a los autos disponibles.

```
-----MENU DE LA AGENCIA-----
1. Agregar un auto disponible.
2. Agregar un auto de importacion.
3. Convertir un auto de importacion en disponible.
4. Revisar ganancias totales.
5. Regresar.
Ingrese la opcion que desea ejecutar: 3

Lista de autos en Importacion

Marca: Porsche Boxter
Placa: 120412
Precio: $18000

Marca: Maserati levante
Placa: 900123
Precio: $18000

Ingresa las placas: 900123

Auto importado
```

- 4) Podemos verificar que el auto se encuentra en el listado de autos disponibles

```
-----MENU DE LA CLIENTE-----
1. Mostrar el catalogo de autos disponibles.
2. Mostrar catalogo de autos proxicamente disponibles.
3. Adquirir un auto.
4. Regresar.
Ingrese la opcion que desea ejecutar: 1

Marca: Maserati levante
Placa: 900123
Precio: $18000

Marca: Mazda rx8
Placa: 900123
Precio: $18000

Marca: BMW m3
Placa: 9132780
Precio: $57000

Marca: Toyota Supra
Placa: 1403212
Precio: $45000

Marca: Chevrolet Camaro
Placa: 019233
Precio: $23000
```

“Ganancias”

- 1) Para poder verificar las ganancias totales primero se necesita antes haber vendido un automóvil en el menú de cliente.

```
-----MENU DE LA CLIENTE-----
1. Mostrar el catalogo de autos disponibles.
2. Mostrar catalogo de autos proxicamente disponibles.
3. Adquirir un auto.
4. Regresar.
Ingrese la opcion que desea ejecutar: 3

Ingrese la placa del auto que desea adquirir: 900123
Auto: Maserati levante
Placa: 900123
Precio: $18000
Desea adquirir este auto?
si
Compra realizada con exito
```

- 2) Luego procedemos a verificar las ganancias totales de los autos vendidos en el menú de la agencia en la opción 4 nos sale el listado de los autos vendidos y sus ganancias totales.

```
-----MENU DE LA AGENCIA-----
1. Agregar un auto disponible.
2. Agregar un auto de importacion.
3. Convertir un auto de importacion en disponible.
4. Revisar ganancias totales.
5. Regresar.
Ingrese la opcion que desea ejecutar: 4

Los autos vendidos son

Marca: Mazda rx8
Placa: 900123
Precio: $18000

Con una ganancia total de $18000
```